

DICTAMEN N° 116/ 2024

DICTAMEN DE UOC ACREDITANDO EL ANÁLISIS DE ESTIMACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 26/08/2024

PROCEDIMIENTO: MENOR CUANTIA NACIONAL N° 55/2024 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE RADIO BASE Y WALKIES DEL AISP" - ID 448.296

ANTECEDENTES:

En virtud de las disposiciones previstas en la Resolución DNCP N°454/2024, esta Unidad Operativa de Contrataciones procede a evaluar los antecedentes del expediente administrativo pertinente en base a las siguientes consideraciones:

SUSTENTO DOCUMENTAL Y JUSTIFICACION DEL DICTAMEN PRECIOS REFERENCIALES:

A partir de la información obtenida del Memorandum G.A. D.A N° 279/2024, emanado de Gerencia Administrativa de la Dirección de Aeropuertos, por el cual se remite la elaboración de precios referenciales, se verifica que se ajusta a las disposiciones de la Resolución DNCP N° 454/2024.

Al respecto, se ha realizado el análisis en base a la siguiente documentación remitida por la dependencia solicitante que es la siguiente:

- Planilla de Precios referencial.
- Cuadro comparativo de precios las potenciales empresas oferentes
- CONTRATO UTILIZADO
- Presupuestos de potenciales empresas oferentes.

Teniendo en cuentas las directrices brindadas por la DNCP, el área requirente informa que tuvo en cuenta dos combinaciones:

1. Han optado por utilizar los Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas:

El contrato analizado corresponde a:

- Servicio adjudicado por la DINAC a la firma SETCOM en la modalidad a CD N° 25/2020 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE RADIO BASE Y WALKIES DEL AISP" – ID N° 387.485 – CONTRATO N° 61/2020.

2. La otra metodología adoptada, fue la de utilizar precios de potenciales oferentes requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.

De conformidad a lo remitido por el área solicitante, se aprecia los presupuestos de potenciales oferentes, como **RADEN COMUNICACIONES Y SETCOM**.

Es así que, realizado el análisis correspondiente en base a los antecedentes arrojados, se verifica que el mecanismo utilizado para la elaboración del precio referencial, se encuentra establecido en el Método para la Elaboración de Precios Referenciales del Anexo de la Resolución 454/2024 que en su parte pertinente en el punto 1 del apartado de "**ASPECTOS A TENER EN CUENTA PARA LA ELABORACION DE LOS PRECIOS REFERENCIALES**" señala lo siguiente: "*Se debe contar con al menos tres precios, obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia, tales como solicitudes de presupuestos y sus respuestas, copias*



de resoluciones de adjudicación, contratos, revistas, publicaciones, páginas de internet oficiales que contengan precios, u otros medios comprobatorios idóneos".

DICTAMEN FINAL:

Por todo lo expuesto, y sobre la base de las consideraciones mencionadas, se concluye, que se ha aplicado el mecanismo establecido en la Resolución DNCP N° 454/2024 para la elaboración del Precio de Referencia para este proceso

Se adjunta copia de los mismos al presente dictamen.


Abg. Jorge Paiva
Coordinador UOC
DINAC



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

ANEXO 2
PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES ESTANDAR

NOMBRE DEL LLAMADO:

MODALIDAD:

DEPENDENCIA:

Rubro Presupuestario:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE RADIO BASE Y WALKIES DEL AISP

MENOR CUANTIA NACIONAL

Dpto. de Electrónica y Comunicaciones

248

N° PAC:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Item	Código de Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio unitario	Precio Total
		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE RADIO BASE Y EQUIPOS DE RADIOS MÓVILES							
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO							
1.1		VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO			Unidad		1	378.667	378.667
1.2		LIMPIEZA DEL EQUIPO			Unidad		1	229.000	229.000
1.3		CALIBRACIÓN DE TX, RX			Unidad		1	371.000	371.000
1.4		MODULACIÓN			Unidad		1	323.333	323.333
1.5		AJUSTE DE FRECUENCIA			Unidad		1	153.333	153.333
1.6		VERIFICACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN			Unidad		1	241.667	241.667
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO							
1.7		PROVISIÓN Y CAMBIO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN			Unidad		1	2.253.333	2.253.333
1.8		PROVISIÓN Y CAMBIO DE ANTENA DE RADIO			Unidad		1	1.143.333	1.143.333
1.9		CAMBIO DE CABLE DE MICRÓFONO TIPO ESPIRAL Y CONECTORES RJ45			Unidad		1	392.667	392.667
1.10		CALIBRACIÓN Y/O CONFIGURACIÓN DE EQUIPO REPETIDOR			Unidad		1	1.063.333	1.063.333
1.11		ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DE RADIO			Unidad		1	757.667	757.667
1.12		BATERÍA DE RESERVA DE 90 AMPER			Unidad		1	2.110.000	2.110.000
1.13		TESTEO DEL SISTEMA			Unidad		1	1.270.000	1.270.000
		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE RADIO PORTABLE EP450							
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO							
2.1		VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO			Unidad		1	230.000	230.000
2.2		LIMPIEZA DEL EQUIPO			Unidad		1	182.667	182.667
2.3		CALIBRACIÓN DE TX, RX			Unidad		1	190.000	190.000
2.4		MODULACIÓN			Unidad		1	225.667	225.667
2.5		AJUSTE DE FRECUENCIA			Unidad		1	163.333	163.333
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO							
2.6		PROVISIÓN Y CAMBIO DE ANTENA			Unidad		1	196.000	196.000
2.7		PROVISIÓN Y CAMBIO CONECTORES DE ANTENA			Unidad		1	290.000	290.000
2.8		PROVISIÓN Y CAMBIO DE BATERÍA			Unidad		1	557.667	557.667
2.9		PROVISIÓN DE BASE/CARGADOR PARA BATERÍA			Unidad		1	536.000	536.000
2.10		ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE			Unidad		1	379.333	379.333
		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE RADIO PORTABLE DGP-8550							
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO							
3.1		VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO			Unidad		1	230.000	230.000
3.2		LIMPIEZA DEL EQUIPO			Unidad		1	182.667	182.667
3.3		CALIBRACIÓN DE TX, RX			Unidad		1	190.000	190.000
3.4		MODULACIÓN			Unidad		1	225.667	225.667
3.5		AJUSTE DE FRECUENCIA			Unidad		1	163.333	163.333
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO							
3.6		PROVISIÓN Y CAMBIO DE ANTENA			Unidad		1	262.667	262.667
3.7		PROVISIÓN Y CAMBIO CONECTORES DE ANTENA			Unidad		1	510.667	510.667
3.8		PROVISIÓN Y CAMBIO DE BATERÍA			Unidad		1	1.106.667	1.106.667
3.9		PROVISIÓN DE BASE/CARGADOR PARA BATERÍA			Unidad		1	715.000	715.000
3.10		ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE			Unidad		1	386.667	386.667
		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE RADIO - REPETIDORA HYTERA RD 980							
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO							
4.1		VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO			Unidad		1	376.000	376.000
4.2		LIMPIEZA DEL EQUIPO			Unidad		1	230.667	230.667
4.3		LIMPIEZA Y FIJACIÓN DE EQUIPO DE ENLACE			Unidad		1	953.333	953.333
4.4		CALIBRACIÓN DEL EQUIPO REPETIDOR			Unidad		1	793.333	793.333
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO							
4.5		CAMBIO DE CONECTORES UHF			Unidad		1	224.000	224.000
4.6		CAMBIO DE CONECTORES RJ45			Unidad		1	240.667	240.667
4.7		CAMBIO DE CABLE COAXIAL RGC213			Unidad		1	37.833	37.833
4.8		CAMBIO DE CABLE UTP CAT. 6			Unidad		1	18.100	18.100
4.9		CAMBIO DE UPS			Unidad		1	3.836.667	3.836.667
4.10		PROVISIÓN DE BATERÍAS DE RESERVA DE 90 AMPER			Unidad		1	2.110.000	2.110.000
4.11		TESTEO DEL SISTEMA			Unidad		1	1.300.000	1.300.000
4.12		REPARACIÓN DE ETAPAS DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN			Unidad		1	1.826.667	1.826.667
4.13		ACTUALIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE DE EQUIPO			Unidad		1	1.826.667	1.826.667
								31.385.269	31.385.269

	Rubro 248	
Monto 2024	Monto Mínimo: 17.500.000	Monto Máximo: 35.000.000
Monto 2025	Monto Mínimo: 17.500.000	Monto Máximo: 35.000.000





Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUAY REKUAT

DIRECCION DE AEROPUERTOS- GERENCIA TECNICA
MENOR CUANTIA NACIONAL N°: /2.024 - ID. N°: 448296
"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE RADIO BASE Y WALKIES DEL AISP"

CUADRO DE PRECIO REFERENCIAL Y ESPECIFICACIONES TECNICAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL PROMEDIADO		ESPECIFICACIONES TECNICAS
			PRECIO UNITARIO PROMEDIO	TOTAL PRECIO PROMEDIO	
1	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE RADIO BASE Y EQUIPOS DE RADIOS MÓVILES				
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
1.1	VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO	1	378.667	378.667	
1.2	LIMPIEZA DEL EQUIPO	1	229.000	229.000	
1.3	CALIBRACIÓN DE TX, RX	1	371.000	371.000	
1.4	MODULACIÓN	1	323.333	323.333	
1.5	AJUSTE DE FRECUENCIA	1	153.333	153.333	
1.6	VERIFICACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN	1	241.667	241.667	
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO				
1.7	PROVISIÓN Y CAMBIO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN	1	2.253.333	2.253.333	
1.8	PROVISIÓN Y CAMBIO DE ANTENA DE RADIO	1	1.143.333	1.143.333	
1.9	CAMBIO DE CABLE DE MICRÓFONO TIPO ESPIRAL Y CONECTORES RJ45	1	392.667	392.667	
1.10	CALIBRACIÓN Y/O CONFIGURACIÓN DE EQUIPO REPETIDOR	1	1.063.333	1.063.333	
1.11	ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DE RADIO	1	757.667	757.667	
1.12	BATERÍA DE RESERVA DE 90 AMPER	1	2.110.000	2.110.000	
1.13	TESTEO DEL SISTEMA	1	1.270.000	1.270.000	
2	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE RADIO PORTABLE EP450	1			
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	230.000	230.000	
2.1	VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO	1	182.667	182.667	
2.2	LIMPIEZA DEL EQUIPO	1	190.000	190.000	
2.3	CALIBRACIÓN DE TX, RX	1	225.667	225.667	
2.4	MODULACIÓN	1	163.333	163.333	
2.5	AJUSTE DE FRECUENCIA	1			
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO				
2.6	PROVISIÓN Y CAMBIO DE ANTENA	1	196.000	196.000	
2.7	PROVISIÓN Y CAMBIO CONECTORES DE ANTENA	1	290.000	290.000	
2.8	PROVISIÓN Y CAMBIO DE BATERÍA	1	557.667	557.667	
2.9	PROVISIÓN DE BASE/CARGADOR PARA BATERÍA	1	536.000	536.000	
2.10	ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	1	379.333	379.333	
3	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE RADIO PORTABLE DGP-8550	1			
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	230.000	230.000	
3.1	VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO	1	182.667	182.667	
3.2	LIMPIEZA DEL EQUIPO	1	190.000	190.000	
3.3	CALIBRACIÓN DE TX, RX	1	225.667	225.667	
3.4	MODULACIÓN	1	163.333	163.333	
3.5	AJUSTE DE FRECUENCIA	1			
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO				
3.6	PROVISIÓN Y CAMBIO DE ANTENA	1	262.667	262.667	
3.7	PROVISIÓN Y CAMBIO CONECTORES DE ANTENA	1	510.667	510.667	
3.8	PROVISIÓN Y CAMBIO DE BATERÍA	1	1.106.667	1.106.667	
3.9	PROVISIÓN DE BASE/CARGADOR PARA BATERÍA	1	715.000	715.000	
3.10	ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	1	386.667	386.667	
4	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE RADIO – REPETIDORA HYTERA RD 980	1			
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	376.000	376.000	
4.1	VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO	1	230.667	230.667	
4.2	LIMPIEZA DEL EQUIPO	1	953.333	953.333	
4.3	LIMPIEZA Y FIJACIÓN DE EQUIPO DE ENLACE	1	793.333	793.333	
4.4	CALIBRACIÓN DEL EQUIPO REPETIDOR	1			
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1	224.000	224.000	
4.5	CAMBIO DE CONECTORES UHF	1	240.667	240.667	
4.6	CAMBIO DE CONECTORES RJ45	1	37.833	37.833	
4.7	CAMBIO DE CABLE COAXIAL RGC213	1	77.500	77.500	
4.8	CAMBIO DE CABLE UTP CAT. 6	1	18.100	18.100	
4.9	CAMBIO DE UPS	1	2.110.000	2.110.000	
4.10	PROVISIÓN DE BATERÍAS DE RESERVA DE 90 AMPER	1	1.300.000	1.300.000	
4.11	TESTEO DEL SISTEMA	1	1.826.667	1.826.667	
4.12	REPARACIÓN DE ETAPAS DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	1	1.826.667	1.826.667	
4.13	ACTUALIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE DE EQUIPO	1	1.826.667	1.826.667	
TOTALES				25.799.435	

OG: 248	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE RADIO BASE Y WALKIES DEL AISP
TOTAL	25.799.435





Dirección Nacional de Aeronáutica Civil



GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUAY | REKUAI

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

De conformidad con la Resolución DNGP N° 1.890 de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado con "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE RADIO BASE Y WALKIES DEL AISP"

PARÁMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza los parámetros previstos en los Numerales: 1 - 2, del Anexo de la Resolución DNGP N° 454/2.024:

Item	Descripción de bien, obra o servicio	Cantidad	Contrato N° 61/2020 - ID 387.485		Presupuesto de Ofertante: Raden Comunicaciones		Presupuesto de Ofertante: com		Precio Unitario Referencial	Precio Referencial del Llamado, considerando estos factores: Promedio Resultante 3 Presupuestos de Ofertantes	Particularidad del Rubro en el Mercado
			Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total			
1	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE RADIO BASE Y EQUIPOS DE RADIOS MÓVILES										
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO										
1.1	VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO	1	350.000	350.000	388.000	388.000	398.000	398.000	378.667		
1.2	LIMPIEZA DEL EQUIPO	1	200.000	200.000	242.000	242.000	245.000	245.000	229.000		
1.3	CALIBRACIÓN DE TX, RX	1	350.000	350.000	388.000	388.000	375.000	375.000	371.000		
1.4	MODULACIÓN	1	290.000	290.000	330.000	330.000	350.000	350.000	323.333		
1.5	AJUSTE DE FRECUENCIA	1	120.000	120.000	160.000	160.000	180.000	180.000	153.333		
1.6	VERIFICACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN	1	180.000	180.000	255.000	255.000	290.000	290.000	241.667		
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO										
1.7	PROVISIÓN Y CAMBIO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN	1	2.000.000	2.000.000	2.480.000	2.480.000	2.280.000	2.280.000	2.253.333		
1.8	PROVISIÓN Y CAMBIO DE ANTENA DE RADIO	1	600.000	600.000	1.380.000	1.380.000	1.450.000	1.450.000	1.143.333		
1.9	CAMBIO DE CABLE DE MICROFONO TIPO ESPIRAL Y CONECTORES RJ45	1	200.000	200.000	440.000	440.000	538.000	538.000	392.667		
1.10	CALIBRACIÓN Y/O CONFIGURACIÓN DE EQUIPO REPETIDOR	1	880.000	880.000	1.100.000	1.100.000	1.210.000	1.210.000	1.063.333		
1.11	ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DE RADIO	1	550.000	550.000	770.000	770.000	953.000	953.000	757.667		
1.12	BATERÍA DE RESERVA DE 90 AMPER	1	1.380.000	1.380.000	2.450.000	2.450.000	2.500.000	2.500.000	2.110.000		
1.13	TESTEO DEL SISTEMA	1	990.000	990.000	1.430.000	1.430.000	1.390.000	1.390.000	1.270.000		
2	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE RADIO PORTABLE EP450										
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO										
2.1	VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO	1	180.000	180.000	250.000	250.000	260.000	260.000	230.000		
2.2	LIMPIEZA DEL EQUIPO	1	140.000	140.000	198.000	198.000	210.000	210.000	182.667		
2.3	CALIBRACIÓN DE TX, RX	1	150.000	150.000	210.000	210.000	210.000	210.000	190.000		
2.4	MODULACIÓN	1	200.000	200.000	242.000	242.000	235.000	235.000	225.667		
2.5	AJUSTE DE FRECUENCIA	1	130.000	130.000	180.000	180.000	180.000	180.000	163.333		
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO										
2.6	PROVISIÓN Y CAMBIO DE ANTENA	1	180.000	180.000	210.000	210.000	198.000	198.000	196.000		
2.7	PROVISIÓN Y CAMBIO CONECTORES DE ANTENA	1	220.000	220.000	330.000	330.000	320.000	320.000	290.000		
2.8	PROVISIÓN Y CAMBIO DE BATERÍA	1	495.000	495.000	598.000	598.000	580.000	580.000	557.667		
2.9	PROVISIÓN DE BASE/CARGADOR PARA BATERÍA	1	440.000	440.000	588.000	588.000	580.000	580.000	536.000		
2.10	ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	1	330.000	330.000	410.000	410.000	398.000	398.000	379.333		
3	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE RADIO PORTABLE DGP-8550										
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO										
3.1	VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO	1	180.000	180.000	250.000	250.000	260.000	260.000	230.000		
3.2	LIMPIEZA DEL EQUIPO	1	140.000	140.000	198.000	198.000	210.000	210.000	182.667		
3.3	CALIBRACIÓN DE TX, RX	1	150.000	150.000	210.000	210.000	210.000	210.000	190.000		
3.4	MODULACIÓN	1	200.000	200.000	242.000	242.000	235.000	235.000	225.667		
3.5	AJUSTE DE FRECUENCIA	1	130.000	130.000	180.000	180.000	180.000	180.000	163.333		
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO										



3.6	PROVISIÓN Y CAMBIO DE ANTENA	1	180.000	180.000	298.000	310.000	310.000	262.667	
3.7	PROVISIÓN Y CAMBIO CONECTORES DE ANTENA	1	450.000	450.000	550.000	532.000	532.000	510.667	
3.8	PROVISIÓN Y CAMBIO DE BATERÍA	1	880.000	880.000	1.210.000	1.230.000	1.230.000	1.106.667	
3.9	PROVISIÓN DE BASE/CARGADOR PARA BATERÍA	1	495.000	495.000	770.000	880.000	880.000	715.000	
3.10	ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	1	330.000	330.000	410.000	420.000	420.000	386.667	
4	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE RADIO - REPETIDORA HYTERA RD 980								
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO								
4.1	VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO	1	350.000	350.000	388.000	390.000	390.000	376.000	
4.2	LIMPIEZA DEL EQUIPO	1	200.000	200.000	242.000	250.000	250.000	230.667	
4.3	LIMPIEZA Y FIJACIÓN DE EQUIPO DE ENLACE	1	770.000	770.000	990.000	1.100.000	1.100.000	953.333	
4.4	CALIBRACIÓN DEL EQUIPO REPETIDOR	1	550.000	550.000	880.000	950.000	950.000	793.333	
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO								
4.5	CAMBIO DE CONECTORES UHF	1	150.000	150.000	242.000	280.000	280.000	224.000	
4.6	CAMBIO DE CONECTORES RMS	1	200.000	200.000	242.000	280.000	280.000	240.667	
4.7	CAMBIO DE CABLE COAXIAL RGC213	1	25.000	25.000	44.000	44.500	44.500	37.833	
4.8	CAMBIO DE CABLE UTP CAT. 6	1	15.000	15.000	19.500	19.800	19.800	18.100	
4.9	CAMBIO DE UPS	1	3.300.000	3.300.000	3.980.000	4.230.000	4.230.000	3.836.667	
4.10	PROVISIÓN DE BATERÍAS DE RESERVA DE 90 AMPER	1	1.380.000	1.380.000	2.450.000	2.500.000	2.500.000	2.110.000	
4.11	TESTEO DEL SISTEMA	1	990.000	990.000	1.430.000	1.480.000	1.480.000	1.300.000	
4.12	REPARACIÓN DE ETAPAS DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	1	1.300.000	1.300.000	1.980.000	2.200.000	2.200.000	1.826.667	
4.13	ACTUALIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE DE EQUIPO	1	1.300.000	1.300.000	1.980.000	2.200.000	2.200.000	1.826.667	
			24.220.000		34.214.500	35.721.300		31.385.269	

Fuentes: Presupuestos de las siguientes Empresas:

Precio (3) Gs. 37.950.000.- Contrato 61/2020 - Id: 387.485

Precio (4) Gs. 50.874.500 Empresa: Raden Comunicaciones

Precio (5) Gs. 52.045.500 Empresa: Setcom

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.

Observación: Los precios puestos en los llamados son referendiales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades, no así la Convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del País, sino también de la Región.

Preparado por:	
Firma:	
Dependencia:	Gerencia Técnica - Dirección de Arrendamientos



Jesús M. Alcaraz
Jefe Int. Dpto. Electrónica y C.
DINAC



**Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil**

GOBIERNO Paraguay
NACIONAL de la gente

CONTRATO N° 61 /2020.

Pág. 1/6

Entre la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil - DINAC, domiciliada en el Piso 20 del edificio del World Trade Center situado en la Avda. Aviadores del Chaco de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el Ing. FELIX MASAO KANAZAWA MAKINO, Presidente de la DINAC, con C.I. N° 808.323, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma SETCOM DE JOSE ANTONIO DUARTE SANTA CRUZ, con RUC N° 840058-0, domiciliada en Mayor Isidro Cardozo esq. Palo Santo, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. JOSE ANTONIO DUARTE SANTA CRUZ, con C.I. N° 840.058, denominada en adelante el PROVEEDOR, identificadas en conjunto "LAS PARTES" e, Individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar la presente contratación de MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE RADIO BASE Y WALKIES DEL AISP, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO

El presente Contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen la CONTRATANTE y el PROVEEDOR, con relación a la Contratación Directa N° 25/2020 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE RADIO BASE Y WALKIES DEL AISP"

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

- a) Contrato;
- b) La carta de invitación y sus Adendas o modificaciones;
- c) Los datos cargados en el SICP;
- d) La oferta del proveedor;
- e) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la convocante y su respectiva notificación

Ing. Felix Kanazawa
Presidente
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los mismos, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO.

Los documentos adicionales del contrato son:

- Garantía de Fiel cumplimiento del contrato

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 387.485

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de la Contratación Directa N° 25/20, convocado por la Unidad Operativa de Contrataciones - Departamento de Compras Directas de la DINAC. La adjudicación fue realizada según Acta de Evaluación y Recomendación de Adjudicación N° 23/2020 de fecha 02 de diciembre de 2020.

Avda. Mcal. López y 22 de Setiembre - 3° piso
Telef: 223.130 / 211.366 / 213.033 - C.C. 1752

Asunción - Paraguay
Setcom
Servicio Técnico en Comunicaciones



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*

Pág. 2/6

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

Item	Código Catalogo	Descripción del bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
	72102203-003	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE RADIO BASE Y EQUIPOS DE RADIOS MÓVILES	UNIDAD	1	UNIDAD	15.090.000	15.090.000
MANTENIMIENTO PREVENTIVO							
1.1	72102203-003	VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO	UNIDAD	1	UNIDAD	350.000	350.000
1.2	72102203-003	LIMPIEZA DEL EQUIPO	UNIDAD	1	UNIDAD	200.000	200.000
1.3	72102203-003	CALIBRACIÓN DETX, RX	UNIDAD	1	UNIDAD	350.000	350.000
1.4	72102203-003	MODULACIÓN	UNIDAD	1	UNIDAD	290.000	290.000
1.5	72102203-003	AJUSTE DE FRECUENCIA	UNIDAD	1	UNIDAD	120.000	120.000
1.6	72102203-003	VERIFICACIÓN DE FUENTE DE AUMENTACIÓN	UNIDAD	1	UNIDAD	180.000	180.000
MANTENIMIENTO CORRECTIVO							
1.7	72102203-003	PROVISIÓN Y CAMBIO DE FUENTE DE AUMENTACIÓN	UNIDAD	1	UNIDAD	2.000.000	2.000.000
1.8	72102203-003	PROVISIÓN Y CAMBIO DE ANTENA DE RADIO	UNIDAD	1	UNIDAD	600.000	600.000
1.9	72102203-003	CAMBIO DE CABLE DE MICRÓFONO TIPO ESPIRAL Y CONECTORES RJ45	UNIDAD	1	UNIDAD	200.000	200.000
1.10	72102203-003	REEMPLAZO DE PLACA DE RADIO	UNIDAD	1	UNIDAD	3.500.000	3.500.000
1.11	72102203-003	CALIBRACIÓN Y/O CONFIGURACIÓN DE EQUIPO REPETIDOR	UNIDAD	1	UNIDAD	880.000	880.000
1.12	72102203-003	CAMBIO DE UPS	UNIDAD	1	UNIDAD	3.500.000	3.500.000
1.13	72102203-003	ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DE RADIO	UNIDAD	1	UNIDAD	550.000	550.000
1.14	72102203-003	BATERÍA DE RESERVA DE 90 AMPER	UNIDAD	1	UNIDAD	1.380.000	1.380.000
1.15	72102203-003	TESTEO DEL SISTEMA	UNIDAD	1	UNIDAD	990.000	990.000
2	72102203-003	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE RADIO PORTABLE EP450	UNIDAD	1	UNIDAD	2.715.000	2.715.000

Avda. Mcal. López y 22 de Setiembre - 3° piso
Telef: 223.130 / 211.366 / 213.033 - C.C. 1752



Asunción - Paraguay

Ing. Félix Kanarawa
Presidente
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO NACIONAL Paraguay
de la gente

Pág. 3/6

Pág. 3/6

MANTENIMIENTO PREVENTIVO							
2.1	72102203-003	VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO	UNIDAD	1	UNIDAD	180.000	180.000
2.2	72102203-003	LIMPIEZA DEL EQUIPO	UNIDAD	1	UNIDAD	140.000	140.000
2.3	72102203-003	CALIBRACIÓN DE TX, RX	UNIDAD	1	UNIDAD	150.000	150.000
2.4	72102203-003	MODULACIÓN	UNIDAD	1	UNIDAD	200.000	200.000
2.5	72102203-003	AJUSTE DE FRECUENCIA	UNIDAD	1	UNIDAD	130.000	130.000
MANTENIMIENTO CORRECTIVO							
2.6	72102203-003	PROVISIÓN Y CAMBIO DE ANTENA	UNIDAD	1	UNIDAD	180.000	180.000
2.7	72102203-003	PROVISIÓN Y CAMBIO CONECTORES DE ANTENA	UNIDAD	1	UNIDAD	220.000	220.000
2.8	72102203-003	PROVISIÓN Y CAMBIO DE BATERÍA	UNIDAD	1	UNIDAD	495.000	495.000
2.9	72102203-003	PROVISIÓN DE BASE/CARGADOR PARA BATERÍA	UNIDAD	1	UNIDAD	440.000	440.000
2.10	72102203-003	REEMPLAZO DE PLACA DE RADIO	UNIDAD	1	UNIDAD	2.250.000	2.250.000
2.11	72102203-003	ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	UNIDAD	1	UNIDAD	330.000	330.000
3	72102203-003	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE RADIO PORTABLE GP-8550	UNIDAD	1	UNIDAD	7.615.000	7.615.000
MANTENIMIENTO PREVENTIVO							
3.1	72102203-003	VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO	UNIDAD	1	UNIDAD	180.000	180.000
3.2	72102203-003	LIMPIEZA DEL EQUIPO	UNIDAD	1	UNIDAD	140.000	140.000
3.3	72102203-003	CALIBRACIÓN DE TX, RX	UNIDAD	1	UNIDAD	150.000	150.000
3.4	72102203-003	MODULACIÓN	UNIDAD	1	UNIDAD	200.000	200.000
3.5	72102203-003	AJUSTE DE FRECUENCIA	UNIDAD	1	UNIDAD	130.000	130.000
MANTENIMIENTO CORRECTIVO							
3.6	72102203-003	PROVISIÓN Y CAMBIO DE ANTENA	UNIDAD	1	UNIDAD	180.000	180.000
3.7	72102203-003	PROVISIÓN Y CAMBIO CONECTORES DE ANTENA	UNIDAD	1	UNIDAD	450.000	450.000
3.8	72102203-003	PROVISIÓN Y CAMBIO DE BATERÍA	UNIDAD	1	UNIDAD	880.000	880.000

19. Félix Kanariyam
Presidente
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

Avda. Mcal. López y 22 de Setiembre - 3º piso
Telef: 223.130 / 211.366 / 213.033 - C.C. 1752

Asunción - Paraguay

Setcom
Servicio Técnico en Comunicaciones



GOBIERNO NACIONAL *Paraguay de la gente*

Pág. 4/6							
3.9	72102203-003	PROVISIÓN DE BASE/CARGADOR PARA BATERÍA	UNIDAD	1	UNIDAD	495.000	495.000
3.10	72102203-003	REEMPLAZO DE PLACA DE RADIO	UNIDAD	1	UNIDAD	2.980.000	2.980.000
3.11	72102203-003	ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	UNIDAD	1	UNIDAD	330.000	330.000
3.12	72102203-003	REEMPLAZO DE DISPLAY	UNIDAD	1	UNIDAD	1.500.000	1.500.000
4	72102203-003	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE RADIO REPELIDORA HYTERA RD 980	UNIDAD	1	UNIDAD	10.530.000	10.530.000
MANTENIMIENTO PREVENTIVO							
4.1	72102203-003	VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO	UNIDAD	1	UNIDAD	350.000	350.000
4.2	72102203-003	LIMPIEZA DEL EQUIPO	UNIDAD	1	UNIDAD	200.000	200.000
4.3	72102203-003	LIMPIEZA Y FUACIÓN DE EQUIPO DE ENLACE	UNIDAD	1	UNIDAD	770.000	770.000
4.4	72102203-003	CAUBRACIÓN DEL EQUIPO REPETIDOR	UNIDAD	1	UNIDAD	550.000	550.000
MANTENIMIENTO CORRECTIVO							
4.5	72102203-003	CAMBIO DE CONECTORES UHF	UNIDAD	1	UNIDAD	150.000	150.000
4.6	72102203-003	CAMBIO DE CONECTORES RJ45	UNIDAD	1	UNIDAD	200.000	200.000
4.7	72102203-003	CAMBIO DE CABLE COAXIAL RGC213	UNIDAD	1	UNIDAD	25.000	25.000
4.8	72102203-003	CAMBIO DE CABLE UTP CAT. 6	UNIDAD	1	UNIDAD	15.000	15.000
4.9	72102203-003	CAMBIO DE UPS	UNIDAD	1	UNIDAD	3.300.000	3.300.000
4.10	72102203-003	PROVISIÓN DE BATERÍAS DE RESERVA DE 90 AMPER	UNIDAD	1	UNIDAD	1.380.000	1.380.000
4.11	72102203-003	TESTEO DEL SISTEMA	UNIDAD	1	UNIDAD	990.000	990.000
4.12	72102203-003	REPARACIÓN DE ETAPAS DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	UNIDAD	1	UNIDAD	1.300.000	1.300.000
4.13	72102203-003	ACTUALIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE DE EQUIPO	UNIDAD	1	UNIDAD	1.300.000	1.300.000
TOTAL (IVA INCLUIDO)							57.950.000

El Monto Máximo del presente contrato asciende a la suma de Gs. 40.000.000 (Guaraníes Cuarenta Millones) IVA incluido; y el Monto Mínimo del presente contrato asciende a la suma de Gs. 20.000.000 (Guaraníes Veinte Millones) IVA incluido, correspondiente para el Ejercicio 2020 la Ayuda Monetaria.

Avda. Mcal. López y 22 de Setiembre - 3º piso
Telef: 223.130 / 211.366 / 213.033 - C.C. 1752

Asunción - Paraguay

1º piso
1752
Setcom
Servicio Técnico en Comunicaciones



**Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil**

GOBIERNO NACIONAL Paraguay
de la gente

suma de Gs. 10.000.000 (Guaraníes Diez Millones) IVA incluido; y para el Ejercicio 2021 la suma de Gs. 30.000.000 (Guaraníes Treinta Millones) IVA incluido sujeto a la aprobación presupuestaria. Pág. 5/6

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en la Carta de Invitación.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO.

El contrato entrará en vigencia desde el primer día hábil siguiente a la formalización del contrato y hasta el 31 de Diciembre de 2021.

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.
PLAZO DE ENTREGA:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO: EL PLAZO DE ENTREGA DE LOS SERVICIOS SERÁ DE CUARENTA Y OCHO (48) HORAS UNA VEZ RECIBIDA LA ORDEN DE TRABAJO/SERVICIO EMITIDA POR EL FISCAL DESIGNADO.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO: EL PLAZO DE ENTREGA DE LOS SERVICIOS SERÁ DE 72 (HORAS) UNA VEZ RECIBIDA LA ORDEN DE TRABAJO/SERVICIO EMITIDA POR EL FISCAL DESIGNADO.

LUGAR DE ENTREGA:

DPTO. DE ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES - AEROPUERTO INTERNACIONAL SILVIO PETTIROSSI - LUQUE, DE LUNES A VIERNES DE 07:00 A 15:00 HS.

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de la Dirección de Aeropuertos y el Fiscal designado para el efecto.

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se registrará por lo establecido en la Carta de Invitación, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato.

11. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA.

El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

12. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme a la Carta de Invitación. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

Avda. Mcal. López y 22 de Setiembre - 3° piso
Telef: 223.130 / 211.366 / 213.033 - C.C. 1752

Asunción - Paraguay

Safcom



**Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil**

GOBIERNO NACIONAL *Paraguay de la gente*

Pág. 6/6

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en la Carta de Invitación.

14. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en la Carta de Invitación.

15. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay al día 16 mes Diciembre y año 2020.


JOSE ANTONIO DUARTE SANTA CRUZ
Setcom
Vicio Técnico en Comunicaciones


Ing. FÉLIX MASAO KANAZAWA MAKINO
Presidente
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil



25 de Agosto Nº 820 c- Tacuarí
☎ – Fax (595-21) 373-921

✉ ventas@raden.com.py
Asunción-Paraguay

Asunción, 30 de Mayo de 2024

Señores:

DINAC

De nuestra mayor consideración.
Presentamos la cotización para el mantenimiento de su sistema de comunicación.

ITEM	DESCRIPCIÓN	P/U
	<u>Mantenimiento y reparación de radio base y equipos de radios móviles</u>	
	<u>Mantenimiento preventivo:</u>	
1	Verificación del funcionamiento del equipo.	388.000.-
2	Limpieza del equipo.	242.000.-
3	Calibración de TX/RX.	388.000.-
4	Modulación.	330.000.-
5	Ajuste de frecuencia.	160.000.-
6	Verificación de fuente de alimentación.	255.000.-
	<u>Mantenimiento correctivo:</u>	
7	Provisión y cambio de fuente de alimentación.	2.480.000.-
8	Provisión y cambio de antena de radio.	1.380.000.-
9	Cambio de cable de micrófono tipo espiral y conectores RJ45.	440.000.-
10	Reemplazo de placa de radio.	4.500.000.-
11	Calibración y/o configuración de equipo repetidor.	1.100.000.-
12	Cambio de UPS.	3.980.000.-
13	Actualización de software de radio.	770.000.-
14	Batería de reserva de 90amp.	2.450.000.-
15	Testeo del sistema.	1.430.000.-
	<u>Mantenimiento y reparación de equipos de radio portable EP450</u>	
	<u>Mantenimiento preventivo:</u>	
16	Verificación del funcionamiento del equipo.	250.000.-
17	Limpieza del equipo.	198.000.-
18	Calibración de TX/RX.	210.000.-

19	Modulación.	242.000.-
20	Ajuste de frecuencia.	180.000.-
	<u>Mantenimiento correctivo:</u>	
21	Provisión y cambio de antena.	210.000.-
22	Provisión y cambio de conectores de antena.	330.000.-
23	Provisión y cambio de batería.	598.000.-
24	Provisión de base/cargador para batería.	588.000.-
25	Reemplazo de placa de radio.	2.680.000.-
26	Actualización de software.	410.000.-
	<u>Mantenimiento y reparación de equipos de radio portable</u>	
	<u>DGP-8550</u>	
	<u>Mantenimiento preventivo:</u>	
27	Verificación del funcionamiento del equipo.	250.000.-
28	Limpieza del equipo.	198.000.-
29	Calibración de TX/RX.	210.000.-
30	Modulación.	242.000.-
31	Ajuste de frecuencia.	180.000.-
	<u>Mantenimiento correctivo:</u>	
32	Provisión y cambio de antena.	298.000.-
33	Provisión y cambio de conectores de antena.	550.000.-
34	Provisión y cambio de batería.	1.210.000.-
35	Provisión de base/cargador para batería.	770.000.-
36	Reemplazo de placa de radio.	3.300.000.-
37	Actualización de software.	410.000.-
38	Reemplazo de display.	2.200.000.-
	<u>Mantenimiento y reparación de equipos de radio-repetidora</u>	
	<u>Hytera RD980</u>	
	<u>Mantenimiento preventivo:</u>	
39	Verificación del funcionamiento del equipo.	388.000.-
40	Limpieza del equipo.	242.000.-
41	Limpieza y fijación de equipo de enlace.	990.000.-
42	Calibración del equipo repetidor.	880.000.-
	<u>Mantenimiento correctivo:</u>	
43	Cambio de conectores UHF.	242.000.-
44	Cambio de conectores RJ45.	242.000.-

45	Cambio de cable coaxial RG-213.	44.000.-
46	Cambio de cable UTP Cat.6.	19.500.-
47	Cambio de UPS.	3.980.000.-
48	Provisión de baterías de reserva de 90amp.	2.450.000.-
49	Testeo del sistema.	1.430.000.-
50	Reparación de etapas de protección de líneas de transmisión.	1.980.000.-
51	Actualización y programación de software de equipo	1.980.000.-
TOTAL		

Validez de la oferta: 5 días.
Condición de venta: Contado.
Plazo de entrega: A conversar.

Atte.
Juan Quiñonez



Setcom

+595021297129
+595981447139
+595981628844
setcom@setcom.com.py

Asunción, 31 de Mayo del 2024

Señores:

DINAC

Presente.

Nos dirigimos a ustedes con el objeto de elevar presupuesto para el mantenimiento y puesta en funcionamiento de su sistema de comunicación

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	P/U
	<u>Mantenimiento y reparación de radio base y equipos de radios móviles</u>	
	<u>Mantenimiento preventivo:</u>	
1	Verificación del funcionamiento del equipo.	398.000.-
2	Limpieza del equipo.	245.000.-
3	Calibración de TX/RX.	375.000.-
4	Modulación.	350.000.-
5	Ajuste de frecuencia.	180.000.-
6	Verificación de fuente de alimentación.	290.000.-
	<u>Mantenimiento correctivo:</u>	
7	Provisión y cambio de fuente de alimentación.	2.280.000.-
8	Provisión y cambio de antena de radio.	1.450.000.-
9	Cambio de cable de micrófono tipo espiral y conectores RJ45.	538.000.-
10	Reemplazo de placa de radio.	4.400.000.-
11	Calibración y/o configuración de equipo repetidor.	1.210.000.-
12	Cambio de UPS.	3.856.000.-
13	Actualización de software de radio.	953.000.-
14	Batería de reserva de 90amp.	2.500.000.-



Setcom

+595021297129
+595981447139
+595981628844
setcom@setcom.com.py

15	Testeo del sistema.	1.390.000.-
<u>Mantenimiento y reparación de equipos de radio portable</u>		
<u>EP450</u>		
<u>Mantenimiento preventivo:</u>		
16	Verificación del funcionamiento del equipo.	260.000.-
17	Limpieza del equipo.	210.000.-
18	Calibración de TX/RX.	210.000.-
19	Modulación.	235.000.-
20	Ajuste de frecuencia.	180.000.-
<u>Mantenimiento correctivo:</u>		
21	Provisión y cambio de antena.	198.000.-
22	Provisión y cambio de conectores de antena.	320.000.-
23	Provisión y cambio de batería.	580.000.-
24	Provisión de base/cargador para batería.	580.000.-
25	Reemplazo de placa de radio.	2.450.000.-
26	Actualización de software.	398.000.-
<u>Mantenimiento y reparación de equipos de radio portable</u>		
<u>DGP-8550</u>		
<u>Mantenimiento preventivo:</u>		
27	Verificación del funcionamiento del equipo.	260.000.-
28	Limpieza del equipo.	210.000.-
29	Calibración de TX/RX.	210.000.-
30	Modulación.	235.000.-
31	Ajuste de frecuencia.	180.000.-
<u>Mantenimiento correctivo:</u>		
32	Provisión y cambio de antena.	310.000.-



Setcom

+595021297129
+595981447139
+595981628844
setcom@setcom.com.py

33	Provisión y cambio de conectores de antena.	532.000.-
34	Provisión y cambio de batería.	1.230.000.-
35	Provisión de base/cargador para batería.	880.000.-
36	Reemplazo de placa de radio.	3.340.000.-
37	Actualización de software.	420.000.-
38	Reemplazo de display.	2.100.000.-
<u>Mantenimiento y reparación de equipos de radio-repetidora</u>		
<u>Hytera RD980</u>		
<u>Mantenimiento preventivo:</u>		
39	Verificación del funcionamiento del equipo.	390.000.-
40	Limpieza del equipo.	250.000.-
41	Limpieza y fijación de equipo de enlace.	1.100.000.-
42	Calibración del equipo repetidor.	950.000.-
<u>Mantenimiento correctivo:</u>		
43	Cambio de conectores UHF.	280.000.-
44	Cambio de conectores RJ45.	280.000.-
45	Cambio de cable coaxial RG-213.	44.500.-
46	Cambio de cable UTP Cat.6.	19.800.-
47	Cambio de UPS.	4.230.000.-
48	Provisión de baterías de reserva de 90amp.	2.500.000.-
49	Testeo del sistema.	1.480.000.-
50	Reparación de etapas de protección de líneas de transmisión.	2.200.000.-
51	Actualización y programación de software de equipo	2.200.000.-
TOTAL		-----



Setcom

+595021297129
+595981447139
+595981628844
setcom@setcom.com.py

Validez de la oferta: Cinco días a partir de la fecha.

Forma de pago: Crédito.



www.setcom.com.py Mayor Isidro Cardozo esq. Palo Santo, Asunción-Paraguay

